

## Mobile communications devices with camera

Publication number: CN1238629

Publication date: 1999-12-15

Inventor: LONKA P (FI)

Applicant: NOKIA MOBILE PHONES LTD (FI)

Classification:

- International: H04N5/225; H04B1/08; H04B1/38; H04M1/02; H04M1/21;  
H04N1/00; H04N7/14; H04N5/225; H04B1/08; H04B1/38;  
H04M1/02; H04M1/21; H04N1/00; H04N7/14; (IPC1-7):  
H04M1/02; H04N5/225; H04N5/76

- European: H04M1/02A2B8; H04N1/00C7

Application number: CN19991007167 19990604

Priority number(s): FI19980001274 19980604

Also published as:

EP0963100 (A1)  
US6308084 (B1)  
JP2000078254 (A)  
FI981274 (A)  
CN1516424 (A)  
BR9901766 (A)  
EP0963100 (B1)  
FI1125738 (B)  
DE69932381T (T2)  
CN1147182C (C)

less &lt;&lt;

Report a data error here

Abstract not available for CN1238629

Abstract of corresponding document: EP0963100

The invention pertains to a mobile communications device with a camera, comprising a microphone (5), loudspeaker display, keypad and camera. According to the invention the mobile communications device comprises at least two parts covering each other alternatively completely in the transport position of the camera or partly in the operational position of the camera so that when the parts (1, 2) cover each other in the transport position of the camera the lens (13) of the camera is protected, and in the operational position of the camera the lens (13) of the camera is exposed. Such a mobile communications device is easy to use and includes a protected lens (13) the protection of which is based on normal procedures carried out by the user of the mobile communications device when using the device.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

H04M 1/02

H04N 5/225 H04N 5/76

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99107167.0

[43]公开日 1999年12月15日

[11]公开号 CN 1238629A

[22]申请日 99.6.4 [21]申请号 99107167.0

[30]优先权

[32]98.6.4 [33]FI [31]981274

[71]申请人 诺基亚流动电话有限公司

地址 芬兰埃斯波

[72]发明人 P·龙卡

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

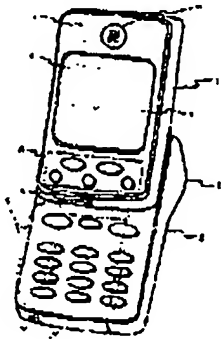
代理人 程天正 李亚非

权利要求书1页 说明书4页 附图页数3页

[54]发明名称 带有照相机的移动通信装置

[57]摘要

本发明有关一种带有照相机的移动通信装置,包括话筒(5)、扬声器、显示屏、键盘和照相机,依照本发明,该移动通信装置包括至少两部分,在携带照相机时,它们能够完全互相覆盖,或是在使用照相机时互相局部覆盖,这样在携带照相机时,互相覆盖的部分(1,2)使照相机镜头(13)得到防护,在使用照相机时其镜头(13)能暴露出来。该移动通信装置使用方便,并且含有一个被防护的镜头(13),使用者通过对该移动通信装置进行正常操作即可实现这种防护。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

## 说明书

### 带有照相机的移动通信装置

5 本发明涉及一种带有照相机的移动通信装置，该装置除可用作普通移动电话及用于数据通信之外，还可用来拍摄照片。

从专利文献 W095/00374 可知，有一种与移动通信装置合为一体的照相机，其镜头和其他普通照相机一样总是暴露在外或者可从键板下取出，因此照相机在不使用时镜头能得到防护，通过比如移动或者掀起键板可露出镜头，当键板复位时，镜头同时复位。

10 该已知装置的问题在于，组合在移动通信装置内的无防护镜头容易脏污和划伤，或是有防护的镜头难于取出和回复到储藏的位置。

从专利文献 US5, 666, 159 可知，有一种电子相机系统，该系统拍摄的数字照片可以通过无线方式发送到多种远端设备去。

15 本发明的目的之一，是提供一种人体工学的移动通信装置，该装置带有易于进行拍摄的照相机，并且除了正常地使用移动通信装置以取出镜头之外，镜头不必用专门的方法就可以得到防护。

20 该目的的实现是通过应用一种结构，它与当今移动通信装置的滑盖并无不同，但它把移动通信装置分为大体相等的两个部分，在使用前要把它们尽量滑离分开。一组功能键方便地包括了至少三个但不多于十个的键。典型的功能键包括呼叫开始和结束键、箭头键或相应的浏览键、以及存储管理键。这组功能键也可包括一个已知的多功能键。

25 本发明有关于一种带有照相机的移动通信装置，该装置包括话筒、扬声器、显示屏、专用键板和一台照相机，并且该移动通信装置包括至少两部分，在照相机处于携带位置时它们完全互相覆盖，或是在照相机处于操作位置时互相局部覆盖，这样，在携带照相机时，互相覆盖的部分使照相机镜头得到防护，在照相机处于操作位置时其镜头能暴露出来。依照本发明，影像能通过照相机镜头投射，而显示屏作为照相机的取景器以便向该装置的使用者显示通过镜头投射的影像，原则上照相机镜头设置在该装置上与显示屏不同的一侧。

30 依照本发明，当为了特定的用途拉开该移动通信装置时，照相机镜头便可从该装置不受外界影响(诸如灰尘和尖利物体)的部分间取出。在使用照相机时，最好按下一个功能键，移动通信装置即可用于